

ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK UND IHRE GRENZGEBIETE

HERAUSGEGEBEN VON

K. BECHERT · MAINZ · W. BLASCHKE · HAMBURG · E. BOMPIANI · ROMA
CH. EHRESMANN · PARIS · R. GRAMMEL · STUTTGART · H. HASSE · HAMBURG
E. HLAWKA · WIEN · F. HUND · GÖTTINGEN · H. KIENTLE · HEIDELBERG
G. KÖTHE · HEIDELBERG · R. NEVANLINNA · HELSINKI · W. SAXER · ZÜRICH
E. SCHMIDT† · BERLIN · F. SEVERI · ROMA · B. v. SZ. NAGY · SZEGED
T. TAKAGI · TOKYO · E. M. WRIGHT · ABERDEEN

IN ZUSAMMENARBEIT MIT DER
DEUTSCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN
INSTITUT FÜR REINE MATHEMATIK

SCHRIFTFÜHRUNG: E. PANNWITZ

82. BAND

LITERATUR AUS DEN JAHREN
1957—1959



SPRINGER-VERLAG
BERLIN / GÖTTINGEN / HEIDELBERG

1960

Der 82. Band des ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK enthält
Referate über Literatur aus den Jahren 1957—1959, vereinzelt auch
aus den Jahren 1950—1956

Inhaltsverzeichnis

s. a. das Register am Schluß des Bandes.

Allgemeines. Didaktik. Bibliographisches	1
Geschichte	5, 241
Grundlagenfragen. Philosophie. Logik	13
Algebra und Zahlentheorie	16, 244
Allgemeines. Kombinatorik	17
Lineare Algebra. Polynome. Formen. Invariantentheorie	19, 244
Gruppentheorie	23, 247
Verbände. Ringe. Körper	27, 250
Zahlkörper. Funktionenkörper	253
Zahlentheorie	36, 255
Analysis	41, 260
Mengenlehre	44, 262
Differentiation und Integration reeller Funktionen. Maßtheorie	47, 265
Allgemeine Reihenlehre	272
Approximation und Reihendarstellung reeller Funktionen	53, 278
Spezielle Funktionen	283
Funktionentheorie	56, 288
Modulfunktionen. Automorphe Funktionen. Fastperiodische Funktionen	64, 295
Gewöhnliche Differentialgleichungen. Differenzgleichungen	67, 297
Partielle Differentialgleichungen. Potentialtheorie	88, 303
Variationsrechnung	100, 317
Integralgleichungen. Integraltransformationen	103, 319
Funktionalanalysis. Abstrakte Räume	106, 325
Praktische Analysis.	119, 328
Wahrscheinlichkeitsrechnung und Anwendungen	128, 340
Wahrscheinlichkeitsrechnung.	128, 340
Statistik.	134, 348
Biomathematik. Versicherungsmathematik. Wirtschaftsmathematik	138, 352
Geometrie	143, 356
Grundlagen. Nichteuklidische Geometrie	143, 356
Elementargeometrie.	143
Analytische Geometrie. Projektive Geometrie	360
Algebraische Geometrie	365
Vektor- und Tensorrechnung. Kinematik	148
Differentialgeometrie in Euklidischen Räumen	367
Differentialgeometrie besonderer Liescher Gruppen	150, 369
Riemannsche Mannigfaltigkeiten. Übertragungen.	152, 373
Allgemeine metrische Geometrie. Konvexe Gebilde. Integralgeometrie	157

Topologie	159, 375
Angewandte Geometrie	168
Theoretische Physik	169, 380
Mechanik	169
Elastizität. Plastizität	176, 381
Hydrodynamik.	182, 392
Wärmelehre	192
Elektrodynamik. Optik	196, 405
Relativitätstheorie	209, 409
Quantentheorie	217, 415
Kernphysik	437
Bau der Materie	446
Fester Körper	228
Astronomie. Astrophysik. Geophysik	235
Berichtigungen	455
Autorenregister	457